

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Степанов Павел Иванович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 27.02.2028 12:50:18
Уникальный программный ключ:
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622a3b295

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Объектно-ориентированное программирование»

Целями освоения дисциплины «Объектно-ориентированное программирование» являются формирование у будущих специалистов практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов, использованию средств и методов разработки программ, применению методов структуризации программ с использованием принципа модульности

Требования к уровню освоения содержания дисциплины. В результате изучения дисциплины студент должен

Знать: - основные парадигмы объектно-ориентированного программирования; - основные структуры данных, способы их представления и обработки; - средства и методы разработки программ на объектно-ориентированных языках высокого уровня; - методы структуризации программ с использованием принципа модульности; - методы повышения надежности программирования с применением объектного подхода; - принципы автономной и комплексной отладки и тестирования программ; - технологический процесс подготовки и решения задач на ПК.

Уметь: - разрабатывать алгоритмы решения и программировать задачи обработки данных в предметной области на объектно-ориентированном языке; - разрабатывать проект тестирования программы, выполнять тестирование и отладку программ; - оформлять программную документацию.

Владеть: - навыками объектно-ориентированного программирования задач обработки данных; - методами тестирования и отладки программ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой прикладного программного обеспечения на объектно-ориентированных языках. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу, консультации.